

DARAPEL®

Idrofugo impermeabilizzante liquido per calcestruzzo e malte

Descrizione

DARAPEL® è un idrofugo di massa in emulsione che permette di ottenere conglomerati cementizi caratterizzati da una elevata impermeabilità all'acqua. I componenti chimici di tale prodotto consentono una drastica riduzione della porosità capillare, riducendo, di conseguenza, la permeabilità della pasta cementizia.

Proprietà

L'introduzione di Darapel in una miscela cementizia conferisce alla stessa proprietà idrofobiche (e cioè di repulsione all'acqua). Le componenti idrofughe del prodotto rivestono le pareti dei pori capillari agendo da "barriera" non penetrabile dall'acqua.

Le caratteristiche di idrofobicità ottenute con Darapel fanno sì che il prodotto possa essere vantaggiosamente utilizzato anche nel campo dei calcestruzzi a consistenza terra-umida al fine di prevenire la comparsa di efflorescenze.

Darapel è un prodotto liquido pronto all'uso che viene introdotto negli impasti cementizi al momento del loro confezionamento in centrale di betonaggio o negli stabilimenti di prefabbricazione.

Principali Applicazioni

- calcestruzzi a consistenza terra-umida (ed in particolare blocchie masselli autobloccanti)
- impermeabilizzazione di sotterranei, gallerie, vasche e canali
- intonaci di facciata
- risanamento di locali umidi isolamento di muri contro l'umidità.

Vantaggi

Darapel crea una barriera all'acqua che costituisce parte integrale della matrice cementizia proteggendo calcestruzzi e malte dai danni causati da infiltrazioni d'acqua. Di fatto, Darapel riduce la quantità di acqua in grado di permeare attraverso il calcestruzzo. Riducendo drasticamente il passaggio dell'acqua, Darapel consente di ottenere vantaggi indotti in termini di:

- aumento della durabilità nei confronti di cicli digelo/disgelo e cicli di secco/umido
- migliorata resistenza agli attacchi chimici
- ridotto rischio di efflorescenze
- minor probabilità di corrosione delle armature.

Compatibilità con altri Additivi

Darapel è compatibile con tutti gli additivi GCP ed in particolare può essere utilizzato in combinazione con gli additivi della serie QUANTEC, fluidificanti per calcestruzzi a consistenza terra-umida. Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi senza mescolarli.

Stagionatura

Un'adeguata stagionatura del getto di calcestruzzo è essenziale; si dovrà cercare (mediante l'ausilio di membrane antievaporanti teli in plastica o di additivi filmogeni antievaporanti tipo Darakote) al fine di evitare che il calcestruzzo asciughi prematuramente. Infatti, date le caratteristiche idrofobe del calcestruzzo, ogni tentativo di "bagnare" successivamente il getto ai fini di completarne l'idratazione risulterebbe inefficace.

Qualità del Calcestruzzo

L'utilizzo di Darapel consente di migliorare la qualità globale del calcestruzzo; ad esempio, la lavorabilità degli impasti risulta migliorata, soprattutto in calcestruzzi a basso dosaggio di cemento. L'ottenimento di calcestruzzi meno permeabili all'acqua comporta una maggiore protezione dei ferri d'armatura nei confronti della corrosione ed una maggiore protezione nei confronti della crescita di funghi e colonie batteriche.

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: liquido bianco latte

Peso Specifico: $1,025 \pm 0,02$ a 20 °C.

Cloruri: Assenti

Tempo di stoccaggio: 12 mesi dalla data di fabbricazione nelle confezioni originali chiuse.

Dosaggio

Il quantitativo di Darapel raccomandato è in funzione del grado di "idrofobicità", e quindi di impermeabilizzazione, desiderato.

Mediamente, dosaggi compresi tra 0,2 e 0,4 kg/100 kg di cemento sono da considerarsi ottimali nel campo del calcestruzzo preconfezionato; dosaggi superiori potranno essere considerati nel caso di calcestruzzi a consistenza terra-umida per la produzione di blocchi e masselli. Solo nel caso di calcestruzzi caratterizzati da elevata lavorabilità, dosaggi superiori a quelli qui indicati possono comportare dei significativi aumenti dei valori di aria inglobata.

Norme Internazionali

Darapel è formulato per essere conforme alle seguenti norme internazionali:

EN 934-2

Prospetto T 9

Tipi di Imballo

- fusti da 200 Kg netti

Precauzioni per lo Stoccaggio

Si consiglia di conservare il prodotto a temperatura non inferiore a 4 °C.

Il prodotto teme il gelo.

Trattasi di prodotto in emulsione, se il prodotto gela, non è più recuperabile. È consigliabile uno stoccaggio al coperto o meglio in ambiente chiuso.

gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

DARAPEL è un marchio commerciale, che può essere registrato negli Stati Uniti e/o in altri paesi, di GCP Applied Technologies, Inc.

Tale marchio commerciale si basa sulle informazioni disponibili pubblicate a partire dalla data di pubblicazione, le quali potrebbero non rispettare accuratamente l'attuale proprietà o stato del marchio commerciale.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2022-11-24

gcpat.it/solutions/products/darapel-0